

火山地震

观察力 想像力 判断力 记忆力

超级大迷宫

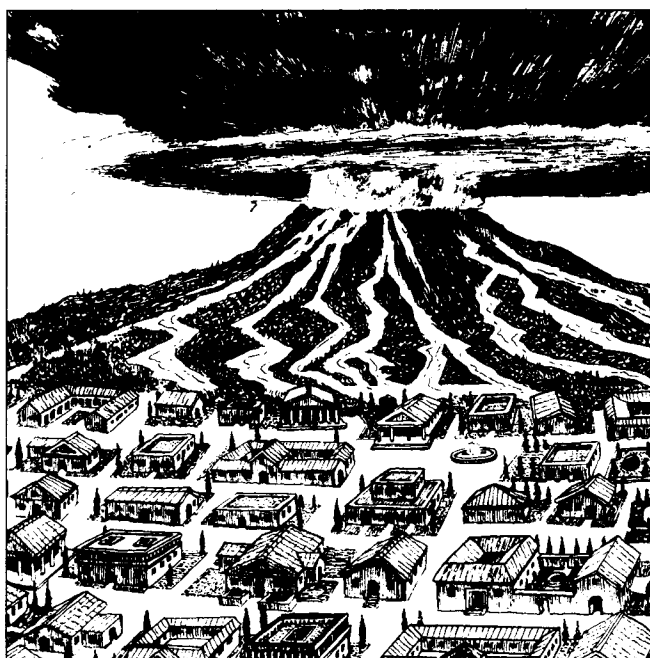


神龙卡通公司制作 吉林文史出版社出版

终点

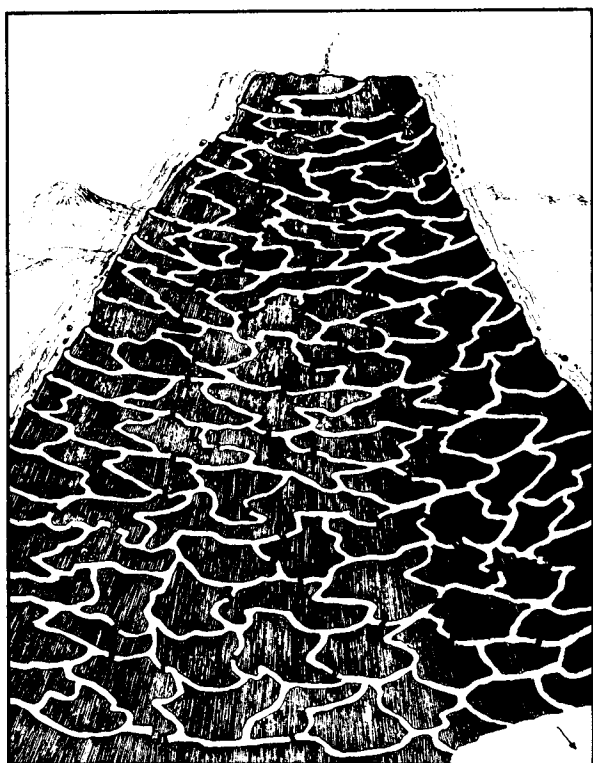
超 级 大 迷 宫

火山地震



作 者：[美]罗格·马里奥

翻 译：翟明伟



VOLCANO & EARTHQUAKE MAZES

© Sterling Publishing Company, Inc. 2000

吉林省版权局著作权合同登记 图字:07-2001-828号

版权所有。本书任何图片、文字版权均归著作权持有人所有。未经著作权持有人许可,不得以任何形式复制、抄袭、使用。违者必究。

美国 Sterling 出版公司授权
神龙卡通有限公司制作
吉林文史出版社出版
版权所有·侵权必究

超级大迷宫·火山地震

作者 [美]罗格·马里奥

翻译 翟明伟

封面设计 陈松田 司光

责任编辑 刘刚 佟子华

出版 吉林文史出版社

(地址:长春市人民大街124号 邮编:130021

电话:0431-5625466 传真:0431-5625462

电子信箱:shenlong@public.cc.jl.cn)

印刷 长春市吉佳彩印厂

发行 全国新华书店

开本 787×1092 16开

印张 4

字数 2千

版次 2002年1月第1版

印次 2002年1月第1次印刷

书号 ISBN 7-80626-732-8/G·316

定价 6.00元

目 录

使用说明 4

前言 5

火山 6

火山的类型 7

迷宫

维苏威火山 8

圣培雷火山 10

夏威夷的熔岩管道 12

留意圣海伦斯山 14

警告 16

它爆发了 17

熔岩无处不在 18

看起来不好 20

爆发前的平静 22

整装待发 24

地震 25

离开这幢楼 26

离开桥 27

摇动、巨响和翻滚 28

关掉煤气 30

大破坏 32

地震的探测 34

阿拉斯加大地震 36

帮忙 37

海啸 38

废墟 40

恭喜 42

火山地震指南 42

使 用 说 明

当你用自己的方法通过这些迷宫时,你不要在上面做记号。这样你就可以反复进行你的旅程,并且有机会让你的朋友进行同样的旅程,让他去体会你所面对的所有危险。

特别警告:当这些路非常难走时,要避免从终点向起点走这种诱惑。这种技巧违背了规则。

封面迷宫:当你观察这座平静的、内部不活动的火山时,它已经爆发了。没有任何预兆的,地震也会伴随着它和发生。噢,如果你正是那几只飞过的鸟,抱歉,你已经没有时间去浪费了。赶快找一条安全的下山的路,避开那些塌落的石头,到达河上的爱斯基摩人的独木舟上去。

前 言

地球不是像它看起来那样是结实坚硬的大岩石，实际上，它仅是在表面有一层坚硬的薄外壳。由于压强和热力，它的内部形成了旋转、流动着的物质。它表面坚硬的外壳组成了我们所熟悉的大陆和海底。在它下面，叫地幔的流动的物质向上流动，冷却后又落下。这种物质使地壳产生了裂缝。这些在地球表面漂移着的地壳称为板块，大约 20 块。当这些板块慢慢移动，在它们的交界地带就会发生火山和地震，研究这种地壳板块相互影响和作用的科学就是板块构造学。

这种巨大的压强使火山和地震异常活跃，带来了人类能力所无法预防和控制毁灭性灾难。如果科学家们能预测火山爆发和地震的话，那么这种毁灭就会被阻止，许多生物也会存活下来。迄今为止，人们已多次成功地预测了火山爆发，但地震却未被预测出来。人们仍然努力着，定期地取得了一些进展。减小地震造成的危害往往可以通过发挥建筑物的防震功能来解决。在从前有可能坍塌的建筑物此时也许在地震时只会有稍许的移动。新兴的地震仪的研制有助于我们更好地理解地球的内部运动，有朝一日终会预测即将发生的地震，从而可以让人们有足够的时间保住自己的生命和财产免受伤害。

你已经通过观察地球运动的状况而了解了这两大自然运动的威力，在以下的内容中你将完成你的使命。有许多次，你会站在火山的边缘，它即将喷发，或者你正处在随时可以发生地震的地带，危险可能随时到来，而你只有几分钟的时间可以逃离。你的经历将十分曲折、紧张。鼓起勇气吧！做出最好的判断，决不能放弃，坚持下去！

祝你好运！

火 山

火山是一个洞穴。在这里,热的、熔化的液体形式的岩石,即岩浆,从地球内部涌到地球表面。多数时候,当岩浆一层一层冷却下来的时候,就会形成一座山。这个过程有时会很快,有时则需要很长一段时间。如果岩浆在水下,产生的堆积物一旦升到水面上就会形成岛。

岩浆到达地面的方式主要有两种:爆发性的和平静的。当它爆发时,整个山或岛将消失;当它暗中进行时,一大块陆地将生成。

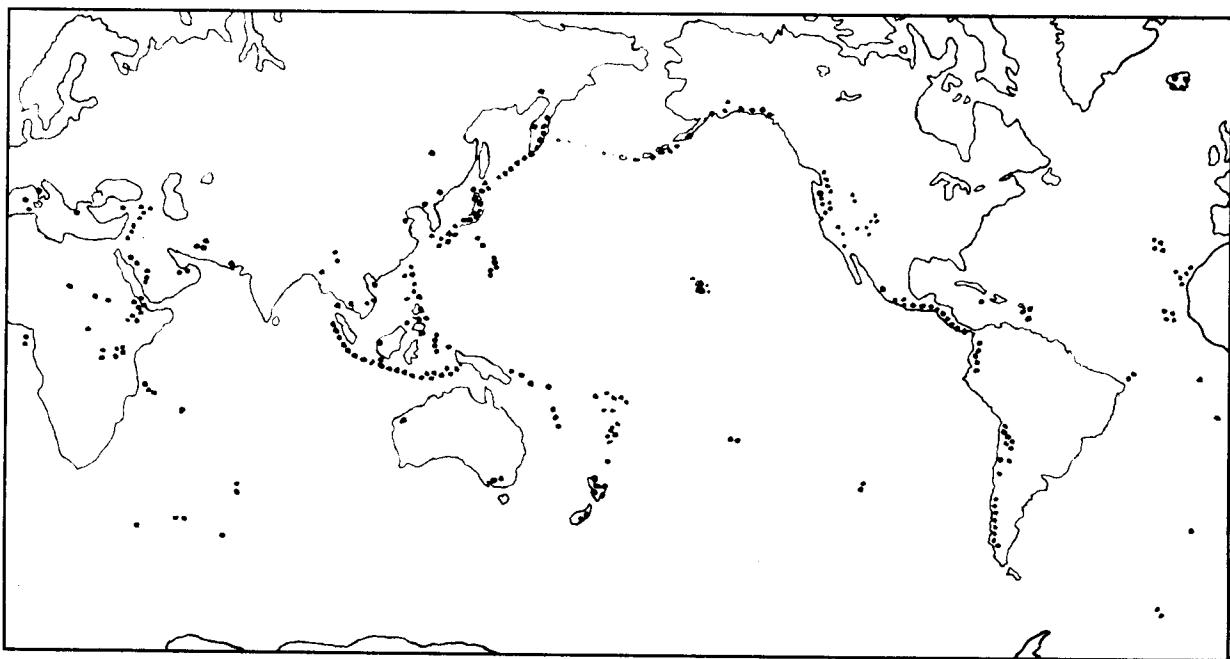
世界上有 550 座知名的火山。一些火山由于过去所造成的巨大灾难而变得众所周知。例如维苏威火山在公元 79 年爆发,有 16000 人死亡。坦博拉火山在 1815 年杀死了 92000 人。卡拉卡图火山在 1883 年毁灭了 36000 人。

一些火山是定期的爆发,而另一些则是间歇性的,当热度积聚到一定程度才周期性地爆发。此外有一些休眠火山,它们长时间处于稳定状态,但随时有可能苏醒过来。最后,还有一些死火山,它们或许永远不会再喷发。

许多火山是在著名的太平洋火山活动带上被发现的,它们近乎位于地壳板块裂缝的边缘。这是因为当活动的板块彼此接触时,热量积聚,产生了岩浆。岩浆从裂缝中渗出到地壳上,就形成了火山喷发。太平洋火山活动带是由许多火山岛和南北美洲西部边缘沿海的火山组成的。

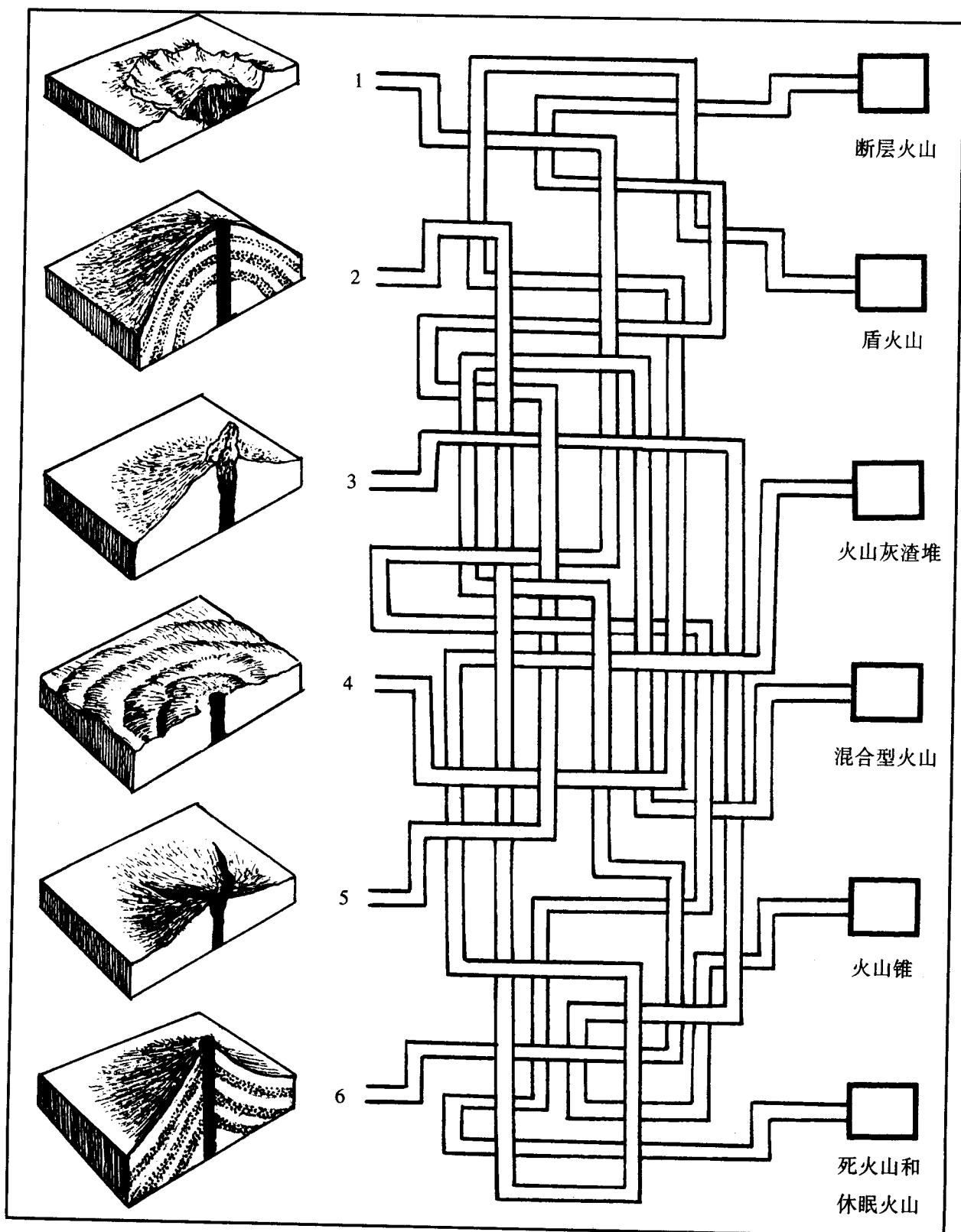
太 平 洋 火 山 活 动 带

每个点代表了火山的活动性。



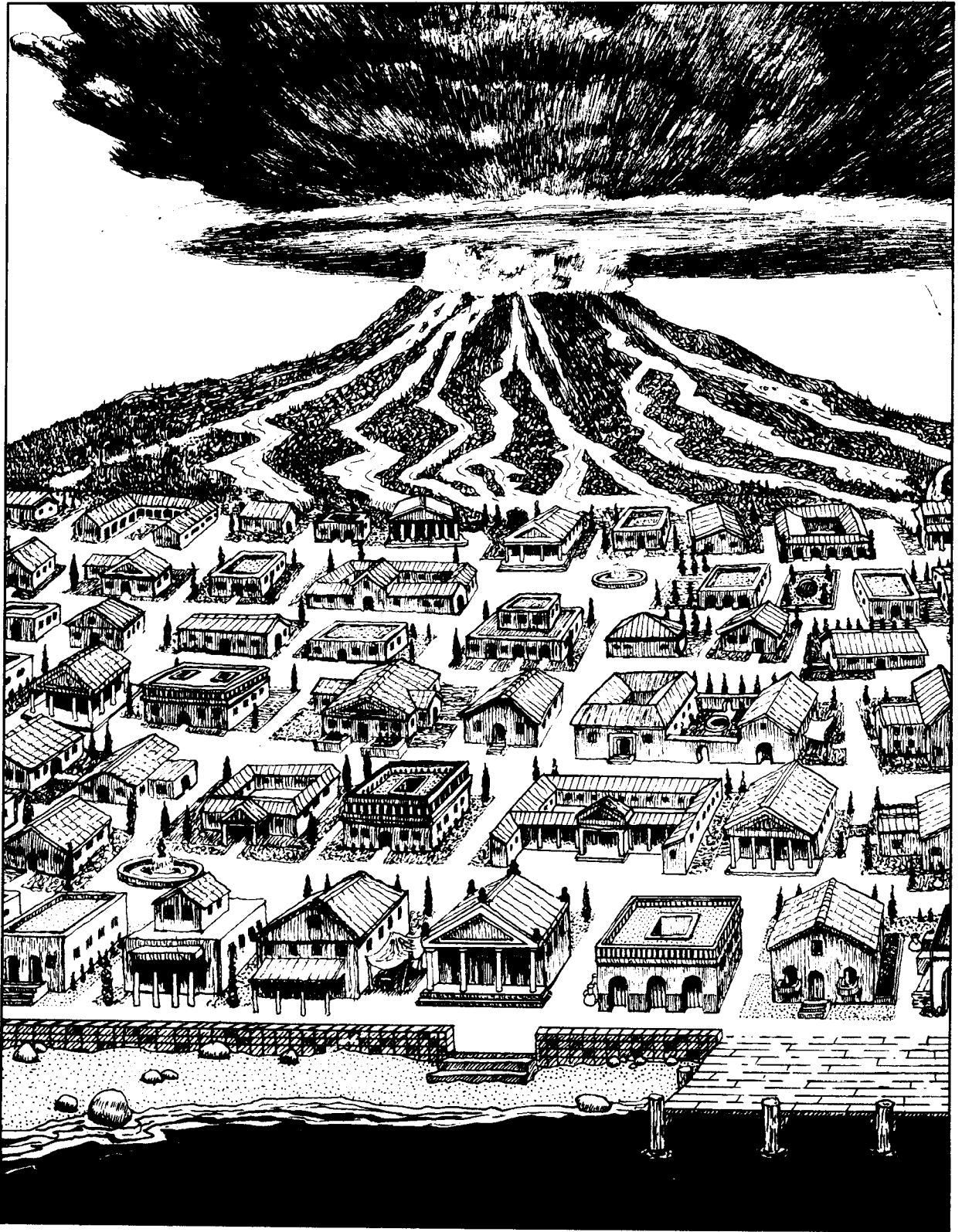
火 山 的 类 型

从每个火山类型出发,沿着小道走,你会找到它们的代码,然后把代码标在框里,这样,你就能确认它们的名字了。



维 苏 威 火 山

这是公元 79 年 8 月 24 日下午 1 点,维苏威火山的岩石随着火山爆发向下滚落,将埋葬庞贝城。找一条安全的通过庞贝城的路,逃到码头的小船上。

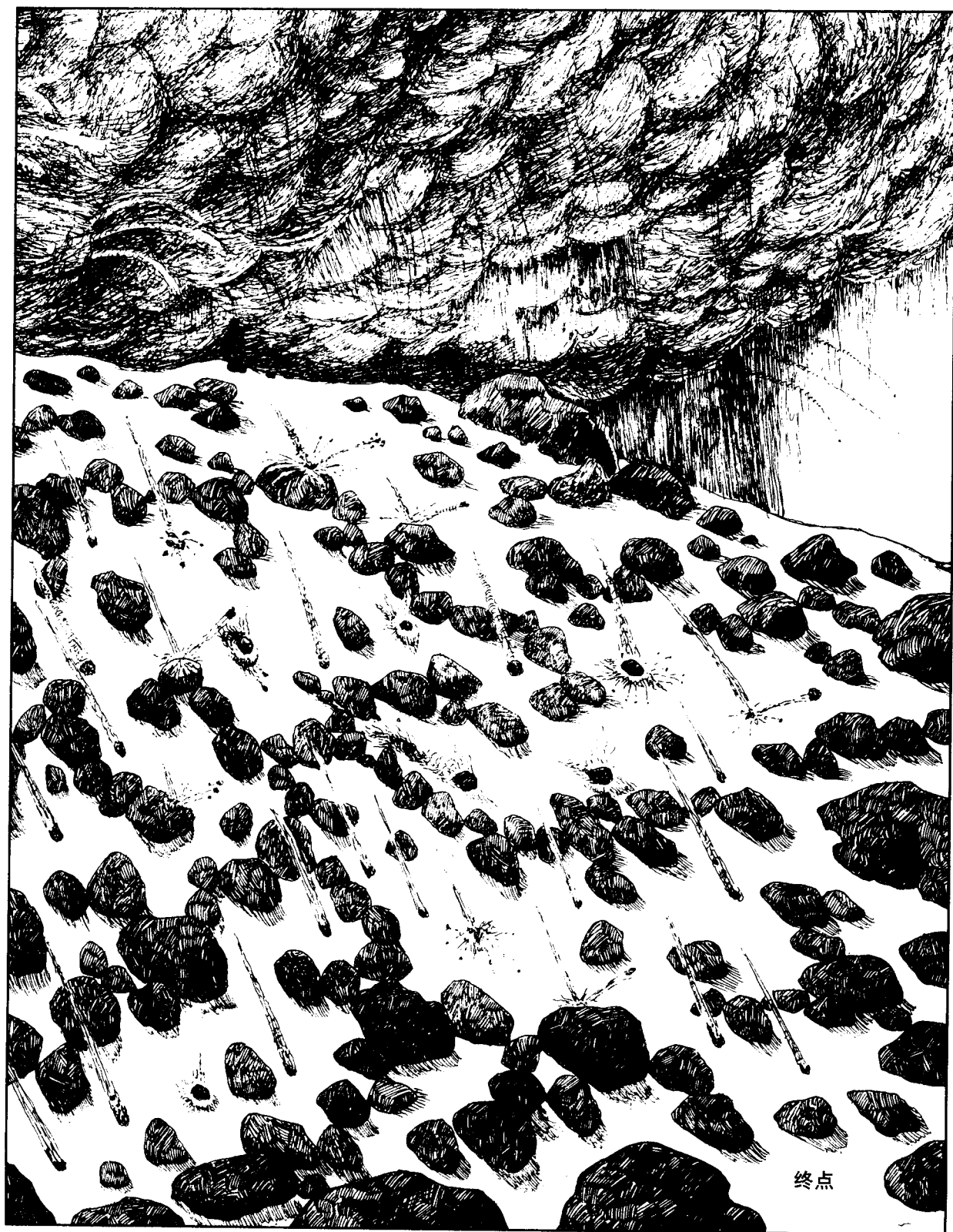




圣 培 雷 火 山

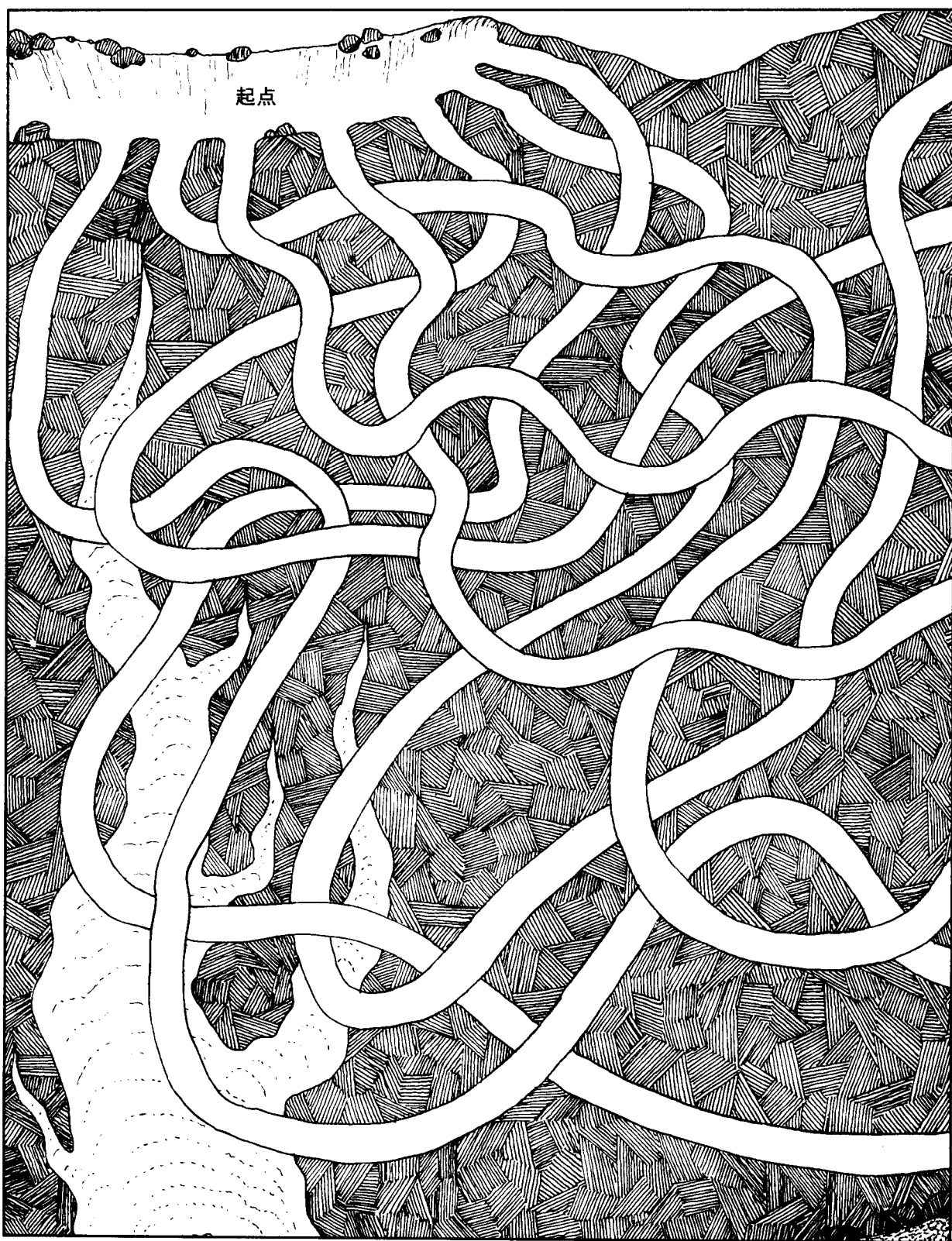
1902年，它的喷发摧毁了马提尼克岛上的圣培雷港。人们经过仔细观察，发现它是死火山。现在你发现了这个事实，赶快找一条安全通道下山，到达底部右下角的终点处。

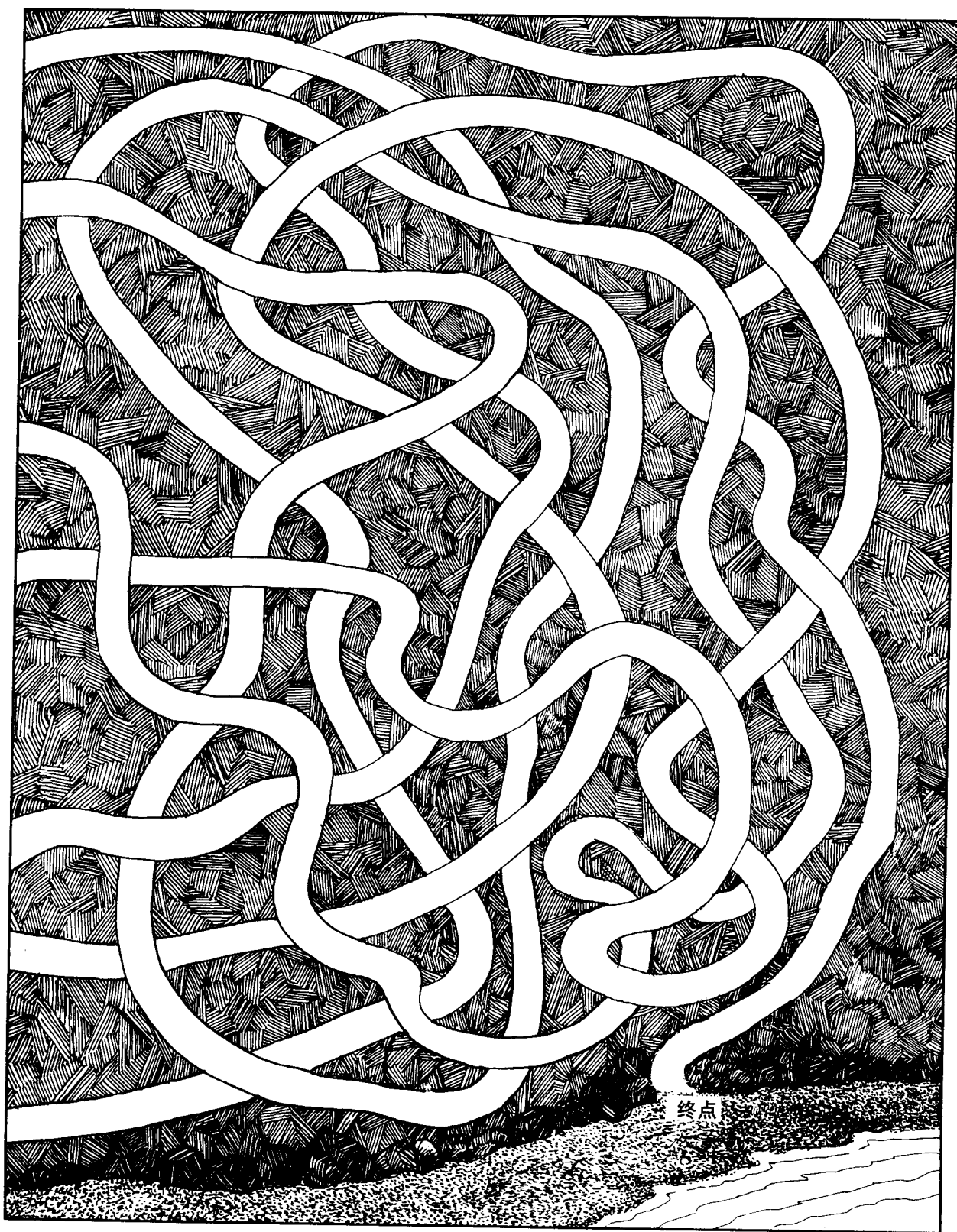




夏威夷的熔岩管道

熔岩管道的形成是因为流动着的熔岩的外层接触空气时会变硬，但里层熔岩继续流动，所以只剩下中空的地道。找一条到海边的路。通过地道，你就会到达那儿。

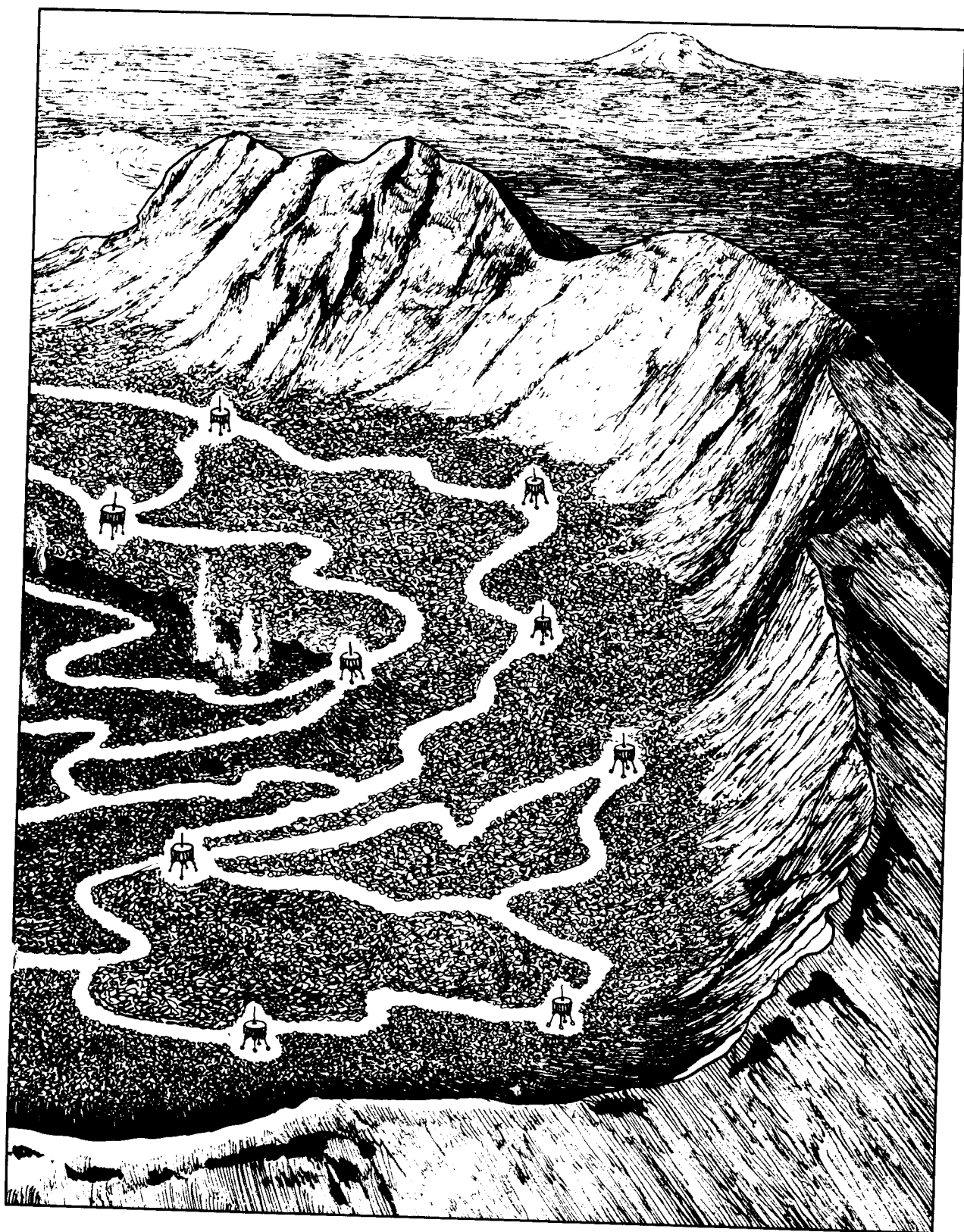




留意圣海伦斯山

这些监测器正监视着火山内部的情况。检查每个监测器的读数,只能检查一次,不要返回。





警 告

这些微量的阵阵喷出的烟警告我们火山快要爆发了。找一条熔岩管道,使你能在火山的每一侧放下探测器。

